



図 10.10 熱力学第二法則の適用範囲を示す。左側の系は熱力学第二法則の適用範囲内であり、右側の系は適用範囲外である。

(1) 試料

試料は、熱力学第二法則の適用範囲内にある。試料の温度は、周囲の温度と等しい。

$1^\circ\text{K}$

試料の温度は、周囲の温度と等しい。試料の温度は、周囲の温度と等しい。

① 試料の温度は、周囲の温度と等しい。試料の温度は、周囲の温度と等しい。

試料の温度は、周囲の温度と等しい。試料の温度は、周囲の温度と等しい。

試料の温度は、周囲の温度と等しい。試料の温度は、周囲の温度と等しい。

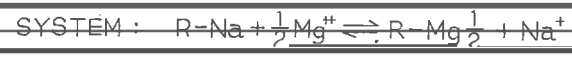
1 N MgCl<sub>2</sub> 水溶液中に入

Mg H

(cristal)

06

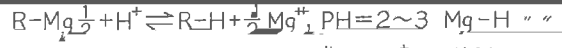
08  
Dool (eg)



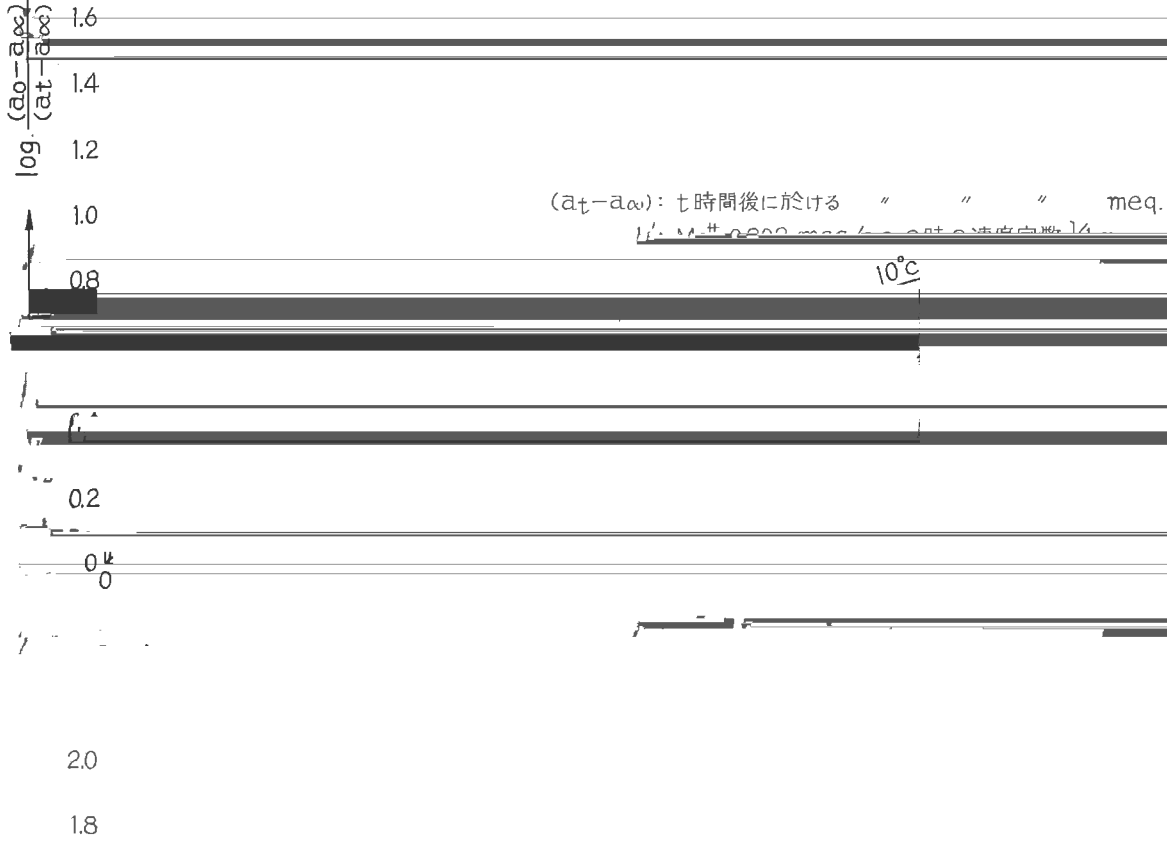
液組成:  $Na^+ \quad 51mg/100$

2  
2  
 $k = 2.38$

SYSTEM:  $R-Na + \frac{1}{2}Mg^{++} \rightleftharpoons R-Mg\frac{1}{2} + Na^+$



註 (a<sub>t</sub>-a<sub>∞</sub>): 平衡時に於ける樹脂の Mg<sup>2+</sup> と H<sup>+</sup> の陽量 meq











20°

参 考 文 献

北条 紘正；ケミカルエンジニアリング 3.